薄鳅属一新种——小眼薄鳅

Leptobotia microphthalma, sp. nov*.

傅天佑 叶妙荣

（四川农学院）

1981年7月我们在四川乐山市大渡河河口附近（海拔约450米，属岷江水系）采得沙鳅亚科（Botiinae）薄鳅属（*Leptobotia*）鱼类标本2尾，经鉴定比较后，认为是一个新种，定名为：

小眼薄鳅*Leptobotia microphthalma*，新种（图1）

地方名 高粱鱼、竹叶鱼。

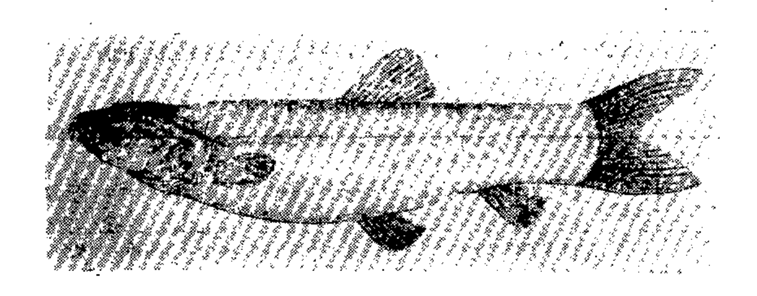


图1 小眼薄鳅*L. microphthalma*, sp. nov.（×2，♀）

鉴别特征 眼细小，头长为眼径的26倍。尾鳍分叉深，最长鳍条为中央最短鳍条的2.6—2.9倍。尾柄高稍大或等于尾柄长。背鳍前无黄色斑块。尾鳍上下叶侧缘有1～2个条状黑斑。

形态描述 模式标本全长97—99毫米，体长77—80毫米。背鳍条3，8；臀鳍条3，5；腹鳍条1，7；胸鳍条1，9。脊椎骨4＋34。

体长为体高的4.3—4.7倍，为头长的3.7—3.8倍，为尾柄长的6.3—7.3倍，为尾柄

承中国科学院水生生物研究所曹文宣副教授和陈景星同志热忱指导并审阅本文，图由任仲年同志绘制，均此致谢。我院刘昌宇同志参加过野外采集标本。

本文1982年8月11日收到。

高的6.0—6.2倍。头长为吻长的2.3—2.5倍，为眼径的26.3倍，为眼间距的5.3—5.5倍。尾柄长为尾柄高的0.8—1.0倍。体高为体厚的1.9—2.1倍。吻端至背鳍起点的距离为体长的52.5—52.9%。

身体延长，侧扁。尾柄高稍大或等于尾柄长。吻长小于眼后头长。眼细小，位于头的前侧上方。眼间距为眼径的4.8—5.0倍。眼下刺不分叉，未端达到眼后缘下方。鼻孔靠近眼前缘。颅顶无囟门。口小，亚下位。颐下无纽状突起。须3对，短小；吻须2对约等长；口角须1对，吻长为其长度的3.3—3.9倍，末端接近或稍过鼻孔的前缘。

各鳍短小。背鳍外缘斜截，前角园钝。腹鳍起点与背鳍起点相对。臀鳍起点距尾鳍基比距腹鳍基为近。胸鳍和腹鳍基具腋鳞。尾鳍分叉深，最长鳍条为中央最短鳍条的2.6—2.9倍；上下叶等长，末端稍尖。

侧线完全，平直。体被鳞，细小而薄；颊部具鳞。鳔两室，前室部分为韧质，圆形；后室很小，不到前室的1/3。

浸制标本背部灰褐色，腹部灰黄色。胸、腹鳍灰暗。背鳍和臀鳍多少具有黑色斑纹。尾鳍上下叶侧缘有1～2个条状黑斑。鲜活时体色棕黄。

生态资料　雌鱼卵巢饱满，已发育到Ⅳ期，推测产卵期为7—8月。

讨论比较　我国产薄鳅属鱼类，已知有13个种和亚种（陈景星，1980；方树淼等1980）。根据颐下无纽状突起，体侧无垂直带纹等特征，本新种与天台扁尾薄鳅（*Leptobotia tientaiensis tientaiensis*，灵江水系）和闽江扁尾薄鳅（*Leptobotia tientaiensis compressicauda*，闽江水系）较为近似，但差别是很明显的（表1）。

表1　小眼薄鳅与相近种的性状比较

性状 ＼ 种或亚种名	天台扁尾薄鳅	闽江扁尾薄鳅	小眼薄鳅
眼	较大，头长为眼径的10倍左右	较大，头长为眼径的10倍左右	细小，头长为眼径的26倍左右
尾鳍	分叉浅，最长鳍条为中央最短鳍条的1.7—1.9倍	分叉深，最长鳍条为中央最短鳍条的2.1—2.5倍，	分叉深，最长鳍条为中央最短鳍条的2.6—2.9倍
尾柄	高小于长，长为高的1.2—1.4倍	高显著小于长，长为高的1.6倍	高稍大或等于长，长为高的0.8—1.0倍
背鳍前长占体长的%	55—58	60	52.5—52.9
尾鳍斑纹	具2—3列不规则的斜行黑色带纹	具暗色斜行带纹	上下叶侧缘有1～2个条状黑斑
背鳍前斑块	有一黄色斑块	有一黄色斑块	无

全模标本　2尾。其中6—1040号，♀，全长99毫米，体长80毫米，存于四川农学院动物学教研室；6—1118号，♂，全长97毫米，体长77毫米，存于中国科学院水生生物研究所鱼类标本室。

参 考 文 献

陈景星 1980 中国沙鳅亚科系统分类的研究. 动物学研究 1 (2): 265—268.
方树森、许涛清 1980陕西汉水扁尾薄鳅的一新亚种. 动物学研究 1 (2): 265—268.
Fang, P. W. 1936 Study on Botoid fishes of China. *Sinensia* 7 (1): 16—17 45—47.

ON A NEW SPECIES OF THE FAMILY COBITIDAE LEPTOBOTIA MICROPHTHALMA, SP. NOV.

Fu Tianyou　. Ye Miaorong
(Sichuan Agricultural College)

This paper presents a new species of Botoid fishes, collected from Leshan County (belonging to Min River system, approximate altitude 450 M.) Sichuan, China, in July, 1981. The new species is briefly described as follows:

Leptobotia microphthalma, sp. nov.

D. 3, 8; A. 3, 5; V. 1, 7; P. 1, 9. vertebrae 4+34.

Depth 4.3—4.7 in body length, head 3.7—3.8, length of caudal peduncle 6.3—7.3, its depth 6.0—6.2. Snout 2.3—2.5 in head, eye 26.3, interorbital space 5.3—5.5. Depth of caudal peduncle 0.8—1.0 in its length.

Diagnosis: The new species is similar to *Leptobotia tientaiensis* (Wu), but distinguishable in characters as given in the following table.

comprarison of characters between *Leptobotia microphthalma* and *L. tientaiensis*

sp. / subsp. / characters.	*Leptobotia tientaiensis*		*Leptobotia microphthalma*, sp. nov.
	tientaiensis	*compressicauda*	
eye	larger, 10 in head	larger, 10 in head	small, 26 in head
caudal fin	superficially forked, the shortest central rays 1.7—1.9 in outer ones	deeply forked, the shortest central rays 2.1—2.5 in outer ones	deeply forked, the shortest central branched rays 2.6—2.9 in outer ones
caudal peduncle	depth 1.2—1.4 in its length	depth 1.6 in its length	depth 0.8—1.0 in its length
predorsal/body length (%)	55—58	60	52.5—52.9
caudal fin	with 2—3 irregular oblique dark bands	with oblique dull bands	1—2 dark bands at lateral edges
predorsal	with a yellow pot	with a yellow spot	wihout spot

Syntypes: Two specimens, no. 6-1040, ♀, total length 99mm., body length 80 mm., kept in the Department of Zoology, Sichuan Agricultural College; no. 6-1118, ♂, total length 97mm., body length 77mm., kept in the Museum of Institute of Hydrobiolgy, Academia Sinica.

云南蓝尾蝾螈一新亚种

A NEW SUBPECIES OF *Cynops cyanurus* IN YUNNAN (CAUDATA: SALAMANDRIDAE)

1974年，1975年，先后在云南昆明、景东无量山采到一批蓝尾蝾螈标本，被定为蓝尾蝾螈云南亚种。后被施立明等（1979，遗传，1（6）：34—35）所引用。现将模式标本和鉴别特征列后。

蓝尾蝾螈云南亚种（新亚种）*Cynops cyanurus yunnanensis* Yang, subsp.nov.

Cynops cyanurus yunnanensis Yang, 1979, 遗传HEREDITAS, 1（6）：34—35。（标本产地：昆明）

模式标本：正模，75 Ⅰ 0530♂，云南景东无量山，海拔2600米；配模，75 Ⅰ 0550♀，景东无量山；副模，昆明花红洞，海拔2100米，1♂6♀♀，景东无量山，23♂♂45♀♀，海拔2600，分别采于1974年5月和1975年5月17日。

鉴别特征　蓝尾蝾螈云南亚种个体大，雄螈一般85毫米左右，雌螈100毫米左右；肛门后半部灰黑色。而指名亚种全长平均不到80毫米，雌螈平均87毫米左右，肛部色浅。

可数性状量度如表：

蓝尾蝾螈云南亚种量度（云南景东）　　单位：毫米

项目 / 模式标本	全长	头体长	头长	头宽	尾长	尾高
正模 75 Ⅰ 0530♂	85	47	12 25.53%	10 21.28%	38 80.85%	8.2 17.45%
配模 75 Ⅰ 0550♀	102	57	13.5 23.68%	10 17.54%	45 78.95%	8 14.04%
副模 10♂♂	81.5—88.2 84.07	46.0—55.2 48.54	12.0—14.0 12.92 26.62%	9.0—11.0 9.96 20.52%	33.5—39.0 35.53 73.2%	7.0—9.0 8.33 17.16%
副模 10♀♀	95.0—105.0 100.75	50.0—59.0 56.35	13.5—18.5 14.56 25.84%	10.0—11.5 11.1 19.69%	40.0—48.2 44.4 78.79%	6.0—8.5 7.5 13.31%

注：副模标本仅测量82号中一部分。

参考文献

刘承钊　胡淑琴　杨抚华　1962年，贵州西部两栖类初步调查报告，动物学报14（3）：381：392

杨大同（昆明动物研究所）

本文1983年2月12日收到。